Des tournesols pour décontaminer les sols

Partage international n° 278 – Octobre 2011

Au Japon, des scientifiques étudient les effets des tournesols comme moyen de décontamination des sols. L'objectif est d'utiliser des plantes qui peuvent éliminer les substances radioactives sur les sols pollués après l'accident de l'usine nucléaire de Fukushima. En effet, du césium radioactif et d'autres substances nocives ont été libérés dans le sol après l'accident du 11 mars 2011, ainsi que dans les rizières et autres terres agricoles.

Le ministère de l'Agriculture, des forêts et des pêches, en collaboration avec la préfecture de Fukushima, a lancé une série de tests plus tôt cette année et évaluera les résultats cet automne.

Des tournesols ont été plantés sur une parcelle de 0,15 ha, près du village de Litate. Ces plantes ont besoin de potassium et le césium radioactif appartient à la même famille des métaux alcalins que le potassium ; les tournesols absorbent le césium par leurs racines.

Dans la préfecture d'Aomori, l'Institut des sciences de l'environnement a cultivé 77 variétés de plantes afin d'être en mesure d'observer leur taux d'absorption du césium et autres produits chimiques. Le pourpier, le tournesol et l'amarante semblaient être davantage capables d'éliminer le césium que les autres plantes. Par plantations successives, on s'attend à réussir à diminuer le césium radioactif. Mais il est pratiquement impossible de nettoyer le sol complètement.

Les tournesols récoltés seront brûlés dans un incinérateur contenant des filtres pour empêcher la radioactivité d'être libérée dans l'atmosphère.

Lieu : Litate, Japon
Sources : The Nikkei Weekly, Japon
Thématiques : environnement
Rubrique : Tendances